

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis data dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Setelah dilakukan analisis perancangan dengan metode rasional, didapat 10 atribut tempat *flash-disk* yang sesuai dengan urutan bobot/tingkat kebutuhan serta keinginan konsumen berikut ini :

Tabel 6.1. Atribut Tempat *Flash-Disk*

Atribut Tempat <i>Flash-Disk</i>
1. Bahan dapat melindungi <i>flash-disk</i> dari air
2. Bahan dapat melindungi <i>flash-disk</i> dari benturan
3. Bahan dapat melindungi <i>flash-disk</i> dari medan magnet
4. Tempat <i>flash-disk</i> dapat digunakan untuk beberapa ukuran <i>flash-disk</i> (bahan fleksibel/ <i>stretch</i>)
5. Tempat <i>flash-disk</i> mudah dibuka/ditutup sehingga tidak sulit saat mengeluarkan <i>flash-disk</i>
6. Bahan tahan lama/awet
7. Bahan dapat melindungi <i>flash-disk</i> dari panas
8. Bahan mudah dibersihkan
9. Terdapat aksesoris (seperti gantungan kunci, pita, dll)
10. Desain tempat <i>flash-disk</i> menarik, lucu, trendy, dan unik

Atribut yang telah didapat kemudian diterjemahkan dalam karakteristik teknis melalui *House of Quality*. Karakteristik teknis ini mewakili

spesifikasi produk yang dirancang. Karakteristik teknis ini dapat dilihat pada Tabel 6.2. berikut :

Tabel 6.2. Karakteristik Teknis Tempat *Flash-Disk*

Karakteristik Teknis Tempat <i>Flash-Disk</i>
1. Bahan <i>Water Resistant</i> , daya resap air 0 ml/mm ²
2. Ketebalan bahan 0,3 cm
3. Bahan elastis/fleksibel dengan modulus elastisitas 0,007 N/mm ²
4. Keawetan Bahan, elastis tidak mudah patah
5. Desain/model yang praktis dengan waktu 1 detik untuk membuka/menutup
6. Dimensi produk 5x2x1 cm, 7x2x1 cm, 8x2x3 cm
7. Biaya Produksi Rp. 6000 - Rp. 7000 per produk

2. Berdasarkan analisis perancangan pada tahap evaluasi alternatif, maka didapat alternatif terbaik untuk perancangan tempat *flash-disk*, yakni tempat *flash-disk* dengan bahan kain+busa+plastik, model perekat, terdapat aksesoris, dan corak bahan polos. Tempat *flash-disk* ini dibuat dengan 3 ukuran yaitu *small* (5x2x1 cm), *medium* (7x2x1 cm), dan *large* (8x3x2 cm). Ketebalan bahan tempat *flash-disk* adalah 0,3 cm dengan daya resap air 0 ml/mm². Tempat *flash-disk* yang dibuat menggunakan karet elastis pada proses penjahitan sehingga bahan menjadi fleksibel, dengan daya lentur 0,007 N/mm². Pada desain tempat *flash-disk* terdapat aksesoris berupa pita dan gantungan kunci, sehingga desain menjadi menarik.

6.2. Saran

1. Model tempat *flash-disk* dibuat dengan bentuk yang lebih eksentrik dan bervariasi seperti bulat, oval, ataupun segitiga.
2. Model tempat *flash-disk* dibuat dengan beberapa alternatif pilihan warna yang berbeda.



DAFTAR PUSTAKA

- , 2006, *USB Flash-Drive*,
[http://en.wikipedia.org/wiki/USB flash drive](http://en.wikipedia.org/wiki/USB_flash_drive),
diakses tanggal 24-11-2006, 9:57 AM.
- Alonso, M., dan Finn, E.J., 1994, *Dasar-dasar Fisika Universitas*, ed. 2, Medan dan Gelombang, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Budaya, L.S.E., 2000, *Pengembangan Produk Tas Sekolah Schicata dengan Pendekatan QFD*, Skripsi pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Cohen, L., 1995, *QFD : How to Make QFD Work for You*, Addison-Wesley Publishing Company, Massachusetts.
- Cross, N., 1994, *Engineering Design Methods: Strategies for Product Design* 2nd edition, John Wiley and Sons, USA.
- Giancoli, D.C., 2000, *Physics for Scientists and Engineers*, 3rd ed., Prentice-Hall, USA.
- Hadi, S., 1991, *Analisis Butir Untuk Instrumen Angket, Test dan Skala Nilai dengan Basica*, ed. 1, Andi Offset, Yogyakarta.
- Kountur, R., 2005, *Metode Penelitian Untuk Penulisan Skripsi dan Tesis*, ed. 3, CV Teruna Grafica, Jakarta.
- Pratisto, A., 2005, *Cara Mudah Mengatasi Masalah Statistik dan Rancangan Percobaan dengan SPSS 12*, ed. 2, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.

Sarwono, J., 2006, *Analisis Data Penelitian Menggunakan SPSS*, Andi Offset, Yogyakarta.

Sugiarto, dkk., 2003, *Teknik Sampling*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Supranto, J., 1992, *Teknik Sampling untuk Survei dan Eksperimen*, Rineka Cipta, Jakarta.

Susilowati, M., 2005, *Perancangan dan Pengembangan Produk Tempat Handphone dengan Metode QFD*, Skripsi pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Tim Penelitian dan Pengembangan Wahana Komputer, 2006, *Seri Belajar Praktis Menguasai SPSS 13 untuk Statistik*, Salemba Infotek, Jakarta.

Ulrich, K.T., dan Eppinger, S.D., 2001, *Perancangan dan Pengembangan Produk* (Terjemahan Azmi, N., dan Marie, I.A.), Salemba Teknika, Jakarta.

Villiana, 2006, *Usulan Perbaikan Desain Kemasan Agar-Agar Satelit So Well*, Skripsi pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yunita, K., 2005, *Yuk Merawat Flash-Disk*, <http://www.detikhot.com/index.php/stuff.read/tahun/2005/bulan/03/tgl/30/time/165852/idnews/330227/idkanal/245>, diakses tanggal 23-02-2006, 15:16 pm.



Lampiran 1.

KUESIONER PENDAHULUAN

Kepada Yth. Saudara/ Saudari Di Tempat

Dengan Hormat,

Perkenankanlah saya, mahasiswa Fakultas Teknologi Industri, Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta, meminta sedikit waktu Anda untuk memberikan tanggapan terhadap pertanyaan yang diajukan dalam kuesioner ini. Kuisisioner ini akan digunakan sebagai kuisisioner pendahuluan dalam penelitian tugas akhir yang berjudul **"Perancangan dan Pengembangan Produk Tempat Flash-Disk"**

Atas bantuan yang Anda berikan, saya mengucapkan banyak terima kasih.

Isilah pertanyaan dibawah ini dengan memberikan tanda (✓) pada jawaban yang anda pilih.

Contoh pengisian jawaban: ☒

1. Jenis kelamin anda :

- ☐ Laki - Laki
- ☐ Perempuan

2. Usia anda saat ini :

- ☐ 16 - 19 th
- ☐ 19 - 23 th
- ☐ Lebih dari 23 th

3. Pekerjaan anda saat ini :

- ☐ Pelajar
- ☐ Mahasiswa
- ☐ Pegawai
- ☐ Pengajar / Pendidik

4.. Apakah anda memiliki *flash-disk*?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak

Jika anda memiliki *flash - disk* lanjutkan ke pertanyaan berikut!

5. Tipe *flash-disk* seperti apa yang anda miliki? *)

- ☐ *Flash - disk* tipe biasa
- ☐ *Flash - disk* + fasilitas *mp3*
- ☐ *Flash - disk* + fasilitas *mp4*
- ☐ *Flash - disk* + *ipod*
- ☐ *Flash - disk* + *Card reader*

*) jawaban dapat lebih dari 1

6. Kriteria apa yang menjadi pertimbangan anda dalam membeli *flash-disk*? *)

- ☐ Bentuk *flash-disk* (unik dari yang lain)
- ☐ Kapasitas / Memori
- ☐ Keawetan
- ☐ Merek *flash - disk*
- ☐ Keunggulan tambahan yang dimiliki seperti *mp3, mp4, card reader, ipod ...dsb*

*) jawaban dapat lebih dari 1

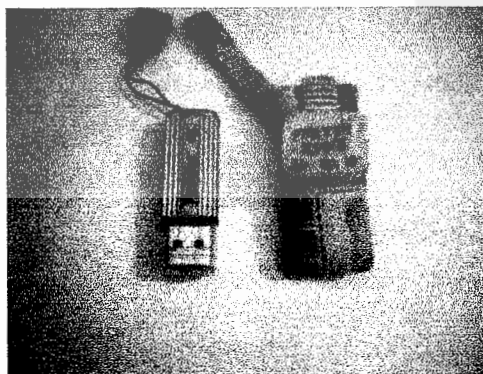
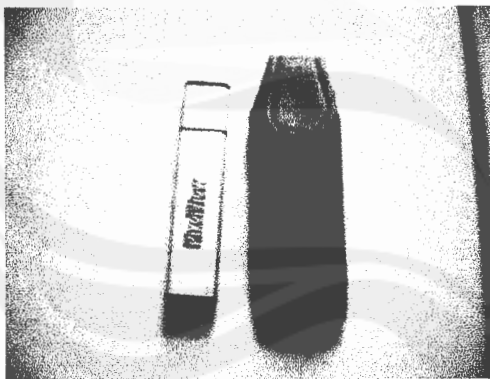
7. Menurut anda apakah desain *flash-disk* yang ada sekarang ini aman dari benturan ataupun air?

- ☐ Belum aman
- ☐ Kurang aman
- ☐ Cukup aman
- ☐ Aman

8. Menurut anda apakah diperlukan suatu tempat *flash-disk* yang mampu melindungi *flash-disk* dari benturan/air/panas/ medan magnet sehingga *flash-disk* dapat lebih awet?

- ☐ Ya, perlu
- ☐ Kurang perlu
- ☐ Tidak Perlu

9. Apa pendapat anda apabila dilakukan suatu perancangan serta pengembangan desain mengenai suatu tempat *flash-disk*, adapun contoh tempat *flash-disk* tersebut seperti pada gambar berikut :
(tempat *flash-disk* ini terbuat dari bahan yang tahan air, benturan, maupun panas dan magnet sehingga *flash-disk* menjadi lebih aman dan awet)



- ☐ Setuju
- ☐ Kurang Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Tidak Berpendapat

10. Apakah anda akan merasa *flash-disk* anda lebih terlindungi/awet dan terlihat lebih menarik, unik, cantik, dan lucu dengan adanya tempat *flash-disk* itu sendiri?

- ☐ Ya, *flash-disk* akan lebih *safety* dan terlihat lebih menarik
- ☐ Tidak Berpendapat



Lampiran 2.

KUESIONER PENELITIAN

A. Pengantar

Dalam rangka dilakukannya penelitian yang berjudul **"Perancangan dan Pengembangan Produk Tempat *Flash-Disk*"**.

Nama : Dewi Arliana H W

Nim : 03 06 03660

Progam Studi : Teknik Industri UAJY

Memohon kesediaan Anda untuk mengisi kuesioner ini. Atas bantuan yang Anda berikan, saya mengucapkan banyak terima kasih.

B. Identifikasi Responden

Bagian ini menanyakan data diri Anda yang akan digunakan untuk mengklasifikasikan jawaban anda.

Isilah pertanyaan dibawah ini dengan memberikan tanda (✓) pada jawaban yang anda pilih.

Contoh pengisian jawaban: ☒
✓

1. Jenis kelamin anda :

☐ Laki - Laki

☐ Perempuan

2. Usia anda saat ini :

☐ 16 - 20 th

☐ 20 - 24 th

☐ 24 - 28 th

☐ Lebih dari 28 th

3. Apakah anda memiliki *flash-disk*?

☐ Ya

☐ Tidak

Jika anda memiliki *flash-disk* lanjutkan ke pertanyaan selanjutnya!

4. Seringkah anda menggunakan atau membawa *flash-disk* dalam kehidupan sehari-hari?

- ☐ Sering
- ☐ Tidak Sering/Terkadang
- ☐ Selalu
- ☐ Tidak Pernah

5. Bagaimana cara anda membawa *flash-disk*?

- ☐ Dimasukkan dalam saku
- ☐ Dimasukkan dalam tas
- ☐ Dikalungkan di Leher
- ☐ Dimasukkan dalam tempat *flash-disk*

C. Preferensi Responden

Pada bagian ini Anda diminta untuk memberi tanda (✓) pada kolom tingkat kepentingan yang sesuai dengan preferensi Anda.

Keterangan Nilai Preferensi pada Kolom Tingkat Kepentingan :

- 1 = Sangat Tidak Penting
- 2 = Tidak Penting
- 3 = Penting
- 4 = Sangat Penting

Berikut ini adalah atribut-atribut yang perlu diperhatikan dalam perancangan tempat *flash-disk*.

No	ATRIBUT	STP	TP	P	SP
		1	2	3	4
1	Bahan dapat melindungi <i>flash-disk</i> dari air				
2	Bahan dapat melindungi <i>flash-disk</i> dari benturan				

3	Bahan dapat melindungi <i>flash-disk</i> dari panas				
4	Bahan dapat melindungi <i>flash-disk</i> dari medan magnet				
5	Tempat <i>flash-disk</i> dapat digunakan untuk beberapa ukuran <i>flash-disk</i> (bahan fleksibel/ <i>stretch</i>)				
6	Tempat <i>flash-disk</i> mudah dibuka/ditutup sehingga tidak sulit saat mengeluarkan <i>flash-disk</i>				
7	Bahan mudah dibersihkan				
8	Bahan tahan lama/awet				
9	Terdapat aksesoris (seperti gantungan kunci, pita, dll)				
10	Desain tempat <i>flash-disk</i> menarik, lucu, trendy, dan unik				

D. Persepsi Responden

Pada bagian ini Anda diminta untuk mengurutkan dengan memberi nilai 1 pada pilihan yang terbaik, nilai 2 pada urutan terbaik berikutnya, dan seterusnya.

Bila Anda menganggap kulit lebih baik dari plastik dan kain, sedangkan plastik lebih baik dari pada kain. Maka jika diurutkan dari yang terbaik akan menjadi seperti berikut :

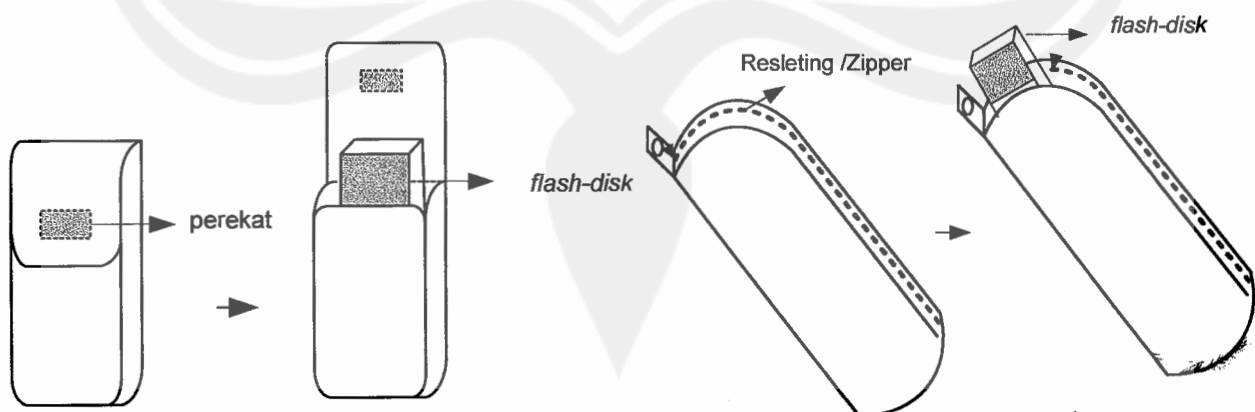
Jenis Bahan	Dapat melindungi dari air
Kulit	1
Plastik	2

Jenis Bahan	Dapat melindungi dari air, benturan, panas, dan medan magnet
Kulit	
Plastik	
Kain + Busa + Plastik	

Jenis Bahan	Mudah dibersihkan dan tahan lama/awet
Kulit	
Plastik	
Kain + Busa + Plastik	

Model	Mudah dibuka/ditutup sehingga tidak sulit saat mengeluarkan <i>flash-disk</i>
Dengan resleting/zipper	
Dengan perekat	

Contoh model tempat *flash-disk*:



Model dengan perekat

Model dengan resleting/zipper

Lampiran 3. Hasil Rekapitulasi Kuesioner Pendahuluan

Jenis Kelamin	Jumlah Responden	Persentase, %
Laki-laki	37	46,25
Perempuan	43	53,75
Total	80	100

Usia	Jumlah Responden	Persentase, %
16-19 tahun	13	16,2500
19-23 tahun	49	61,2500
Lebih dari 23 tahun	18	22,5000
Total	80	100

Pekerjaan	Jumlah Responden	Persentase, %
Pelajar	6	7,5000
Mahasiswa	62	77,5000
Pegawai	7	8,7500
Pengajar/Pendidik	5	6,2500
Total	80	100

Kepemilikan Flash-disk	Jumlah Responden	Persentase, %
Ya	77	96,2500
Tidak	3	3,7500
Total	80	100

Tipe Flash-disk	Jumlah Responden	Persentase, %
Flash-disk tipe biasa	66	63,4615
Flash-disk +mp3	22	21,1538
Flash-disk +mp4	4	3,8462
Flash-disk+ipod	7	6,7308
Flash-disk+card reader	5	4,8077
Total	104	100

Kriteria Pertimbangan	Jumlah Responden	Persentase, %
Bentuk <i>flash-disk</i> (unik)	33	15,4930
Kapasitas/Memori	70	32,8638
Keawetan	50	23,4742
Merek <i>flash-disk</i>	28	13,1455
Keunggulan	32	15,0235
Total	213	100

Lampiran 3. Lanjutan

Desain <i>Flash-disk</i> saat ini	Jumlah Responden	Persentase, %
Belum aman	32	41,5584
Kurang aman	29	37,6623
Cukup aman	12	15,5844
Aman	4	5,1948
Total	77	100

Tanggapan akan tempat <i>flash-disk</i>	Jumlah Responden	Persentase, %
Ya, perlu	65	84,4156
Kurang perlu	12	15,5844
Tidak perlu	0	0
Total	77	100

Pengembangan Desain tempat <i>flash-disk</i>	Jumlah Responden	Persentase, %
Setuju	68	88,3117
Kurang setuju	6	7,7922
Tidak Setuju	1	1,2987
Tidak Berpendapat	2	2,5974
Total	77	100

<i>Flash-disk</i> terlindungi	Jumlah Responden	Persentase, %
Ya	65	84,4156
Tidak Berpendapat	12	15,5844
Total	77	100

Lampiran 4.**Hasil Rekapitulasi Preferensi Responden**

Responden	Pertanyaan										Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	28
2	4	4	3	3	2	4	3	3	2	3	31
3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	2	26
4	4	3	2	3	3	3	3	3	2	3	29
5	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	27
6	3	3	3	3	2	3	3	2	2	1	25
7	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	33
8	4	4	2	4	3	4	4	4	2	3	34
9	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	39
10	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	37
11	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	37
12	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	33
13	4	3	3	2	4	3	3	3	3	4	32
14	3	3	3	4	3	4	3	4	2	3	32
15	3	4	2	4	3	3	4	4	3	4	34
16	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	26
17	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	38
18	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	35
19	3	3	3	3	2	2	2	3	1	2	24
20	4	3	3	2	3	3	3	3	2	2	28
21	4	3	3	3	3	3	2	3	2	2	28
22	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	35
23	4	3	4	4	2	3	4	3	3	2	32
24	4	4	4	4	4	4	3	3	4	1	35
25	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	37
26	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	38
27	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	34
28	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	36
29	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	39
30	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	37
31	3	3	2	4	3	3	4	3	2	3	30
32	4	4	4	4	3	3	4	3	2	4	35
33	4	4	4	3	4	4	2	4	3	4	36
34	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	37
35	4	4	3	3	4	4	4	4	4	2	36
36	3	4	2	4	4	3	4	4	4	4	36
37	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	35
38	4	4	3	4	3	4	4	4	4	2	36
39	4	4	4	4	3	3	4	3	2	1	32
40	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	37
41	4	3	4	4	3	4	3	3	4	4	36
42	3	4	2	4	4	3	4	3	4	4	35
43	4	4	4	3	4	3	4	3	3	2	34
44	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	37
45	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	35
46	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	39
47	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	37
48	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	34

Lampiran 4. Lanjutan

49	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	33
50	4	3	4	4	2	4	3	3	4	4	35
51	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	37
52	3	3	2	3	4	2	4	3	3	3	30
53	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	36
54	3	4	4	2	4	3	4	4	3	3	34
55	4	4	3	4	4	3	2	3	3	4	34
56	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	36
57	2	3	4	4	1	3	2	3	4	2	28
58	2	3	3	3	2	2	4	4	3	3	29
59	4	3	4	4	4	4	4	3	2	3	35
60	2	2	4	3	4	3	2	2	3	2	27
61	4	4	2	3	2	3	3	4	2	4	31
62	3	3	3	3	4	3	3	4	4	2	32
63	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	37
64	3	4	2	4	2	4	2	2	4	4	31
65	3	4	2	3	3	3	3	4	4	3	32
66	4	4	3	3	4	4	2	4	3	2	33
67	4	3	4	4	4	3	4	3	2	3	34
68	2	4	4	3	2	3	3	4	3	3	31
69	3	2	4	3	4	4	2	3	3	4	32
70	3	4	2	4	4	1	2	4	4	2	30
71	2	3	2	4	4	2	4	2	3	3	29
72	3	3	4	3	3	3	3	2	4	4	32
73	2	3	2	3	4	3	3	3	3	4	30
74	3	2	4	1	3	4	4	3	1	3	28
75	4	3	4	4	2	1	2	4	4	3	31
76	3	3	2	1	3	4	2	1	3	1	23
77	4	2	4	2	2	4	4	2	3	3	30
78	3	3	2	3	4	4	3	3	3	3	31
79	3	2	1	3	3	3	2	3	3	2	25
80	3	3	2	4	2	3	2	2	3	2	26
81	2	3	3	2	4	2	3	2	2	3	26
82	3	1	2	2	3	2	2	1	4	1	21
83	3	2	3	4	2	1	3	2	4	3	27
84	2	2	3	2	2	1	1	2	3	3	21
85	3	3	1	2	3	1	1	1	1	2	18
86	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	27
87	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	33
88	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	34
89	4	3	4	4	3	3	4	4	3	2	34
90	3	3	2	2	3	2	1	1	1	2	20
91	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	37
92	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	27
93	4	3	4	3	4	4	2	3	3	4	34
Total	319	313	294	304	303	301	290	297	280	276	
Ranking	1	2	7	3	4	5	8	6	9	10	

Lampiran 5.

Hasil Uji Validitas

Correlations

atribut1	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	atribut2	atribut3	atribut4	atribut5	atribut6	atribut7	atribut8	atribut9	atribut10	total
	1	.358** .000 93	.316** .002 93	.209* .044 93	.168 .107 93	.396** .000 93	.263* .011 93	.310** .003 93	.030 .779 93	.096 .362 93	.507** .000 93
atribut2		1	.108 .302 93	.347** .001 93	.237* .022 93	.351** .001 93	.344** .001 93	.577** .000 93	.266* .010 93	.316** .002 93	.651** .000 93
atribut3			1	.196 .060 93	.140 .180 93	.342** .001 93	.315** .002 93	.289** .005 93	.205* .049 93	.192 .065 93	.539** .000 93
atribut4				1	.087 .405 93	.091 .388 93	.279** .007 93	.360** .000 93	.309** .003 93	.251* .015 93	.529** .000 93
atribut5					1	.281** .006 93	.272** .008 93	.230* .026 93	.187 .072 93	.227* .029 93	.483** .000 93
atribut6						1	.333** .001 93	.347** .001 93	.189 .070 93	.266* .010 93	.618** .000 93
atribut7							1	.497** .000 93	.157 .133 93	.227* .029 93	.638** .000 93
atribut8								1	.278** .007 93	.350** .001 93	.727** .000 93
atribut9									1	.343** .001 93	.531** .000 93
atribut10										1	.587** .000 93
total											1

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 6. Tabel R 5%

df	r	df	r
1	0,9511	21	0,2774
2	0,8000	22	0,2711
3	0,6870	23	0,2653
4	0,6084	24	0,2598
5	0,5509	25	0,2546
6	0,5067	26	0,2497
7	0,4716	27	0,2451
8	0,4428	28	0,2407
9	0,4187	29	0,2366
10	0,3981	30	0,2327
11	0,3802	40	0,2018
12	0,3646	50	0,1806
13	0,3507	60	0,1650
14	0,3383	70	0,1528
15	0,3271	80	0,1430
16	0,3170	90	0,1348
17	0,3077	100	0,1279
18	0,2992	130	0,1123
19	0,2914	160	0,1012
20	0,2841	200	0,0905

Sumber: *Cara Mudah Mengatasi Masalah Statistik dan Rancangan Percobaan dengan SPSS 12*, Pratisto

Lampiran 7.**Hasil Uji Reliabilitas****Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	93	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	93	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.780	10

Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
atribut1	3.4301	.64938	93
atribut2	3.3656	.67220	93
atribut3	3.1613	.82476	93
atribut4	3.2688	.73927	93
atribut5	3.2581	.76476	93
atribut6	3.2366	.82617	93
atribut7	3.1183	.84506	93
atribut8	3.1935	.82433	93
atribut9	3.0108	.89071	93
atribut10	2.9677	.92609	93

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
atribut1	28.5806	18.877	.392	.768
atribut2	28.6452	17.905	.554	.750
atribut3	28.8495	18.064	.395	.768
atribut4	28.7419	18.433	.399	.767
atribut5	28.7527	18.666	.342	.774
atribut6	28.7742	17.459	.488	.756
atribut7	28.8925	17.227	.509	.753
atribut8	28.8172	16.629	.625	.737
atribut9	29.0000	17.913	.372	.772
atribut10	29.0430	17.324	.432	.764

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
32.0108	21.511	4.63797	10

Lampiran 8. Rekapitulasi Perhitungan Bobot Masing-masing Atribut**ATRIBUT 1**

Skala Penilaian		Jumlah Responden	Bobot
Tingkat Kepentingan	Nilai		
Sangat Penting	4	48	192
Penting	3	37	111
Tidak Penting	2	8	16
Sangat Tidak Penting	1	0	0
Total		93	319
Bobot Rata-rata			3,43

ATRIBUT 2

Skala Penilaian		Jumlah Responden	Bobot
Tingkat Kepentingan	Nilai		
Sangat Penting	4	43	172
Penting	3	42	126
Tidak Penting	2	7	14
Sangat Tidak Penting	1	1	1
Total		93	313
Bobot Rata-rata			3,366

ATRIBUT 3

Skala Penilaian		Jumlah Responden	Bobot
Tingkat Kepentingan	Nilai		
Sangat Penting	4	38	152
Penting	3	34	102
Tidak Penting	2	19	38
Sangat Tidak Penting	1	2	2
Total		93	294
Bobot Rata-rata			3,161

ATRIBUT 4

Skala Penilaian		Jumlah Responden	Bobot
Tingkat Kepentingan	Nilai		
Sangat Penting	4	39	156
Penting	3	42	126
Tidak Penting	2	10	20
Sangat Tidak Penting	1	2	2
Total		93	304
Bobot Rata-rata			3,269

Lampiran 8. Lanjutan**ATRIBUT 5**

Skala Penilaian		Jumlah Responden	Bobot
Tingkat Kepentingan	Nilai		
Sangat Penting	4	41	164
Penting	3	36	108
Tidak Penting	2	15	30
Sangat Tidak Penting	1	1	1
Total		93	303
Bobot Rata-rata			3,258

ATRIBUT 6

Skala Penilaian		Jumlah Responden	Bobot
Tingkat Kepentingan	Nilai		
Sangat Penting	4	40	160
Penting	3	40	120
Tidak Penting	2	8	16
Sangat Tidak Penting	1	5	5
Total		93	301
Bobot Rata-rata			3,237

ATRIBUT 7

Skala Penilaian		Jumlah Responden	Bobot
Tingkat Kepentingan	Nilai		
Sangat Penting	4	36	144
Penting	3	35	105
Tidak Penting	2	19	38
Sangat Tidak Penting	1	3	3
Total		93	290
Bobot Rata-rata			3,118

ATRIBUT 8

Skala Penilaian		Jumlah Responden	Bobot
Tingkat Kepentingan	Nilai		
Sangat Penting	4	38	152
Penting	3	39	117
Tidak Penting	2	12	24
Sangat Tidak Penting	1	4	4
Total		93	297
Bobot Rata-rata			3,194

Lampiran 8. Lanjutan

ATRIBUT 9

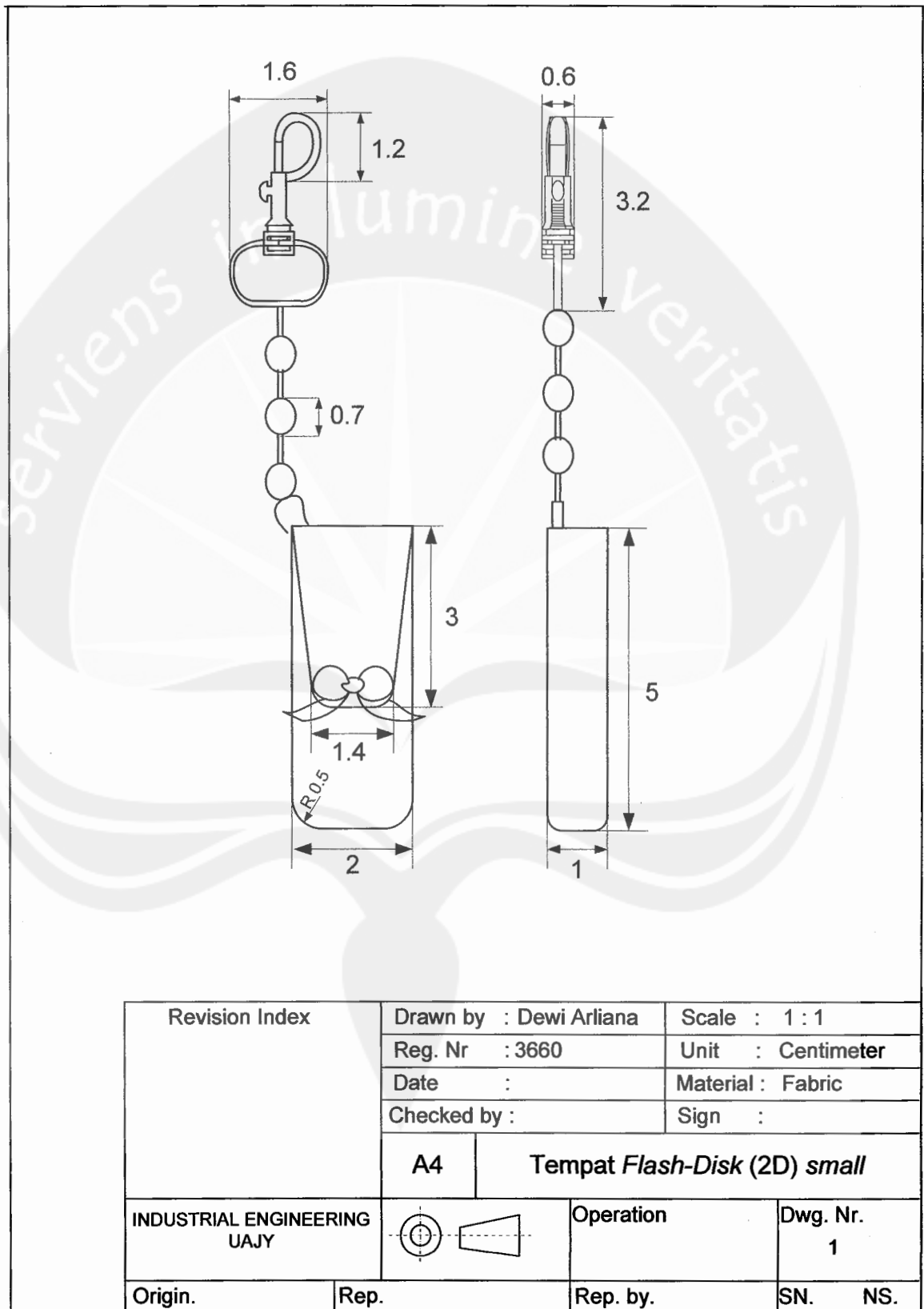
Skala Penilaian		Jumlah Responden	Bobot
Tingkat Kepentingan	Nilai		
Sangat Penting	4	30	120
Penting	3	41	123
Tidak Penting	2	15	30
Sangat Tidak Penting	1	7	7
Total		93	280
Bobot Rata-rata			3,011

ATRIBUT 10

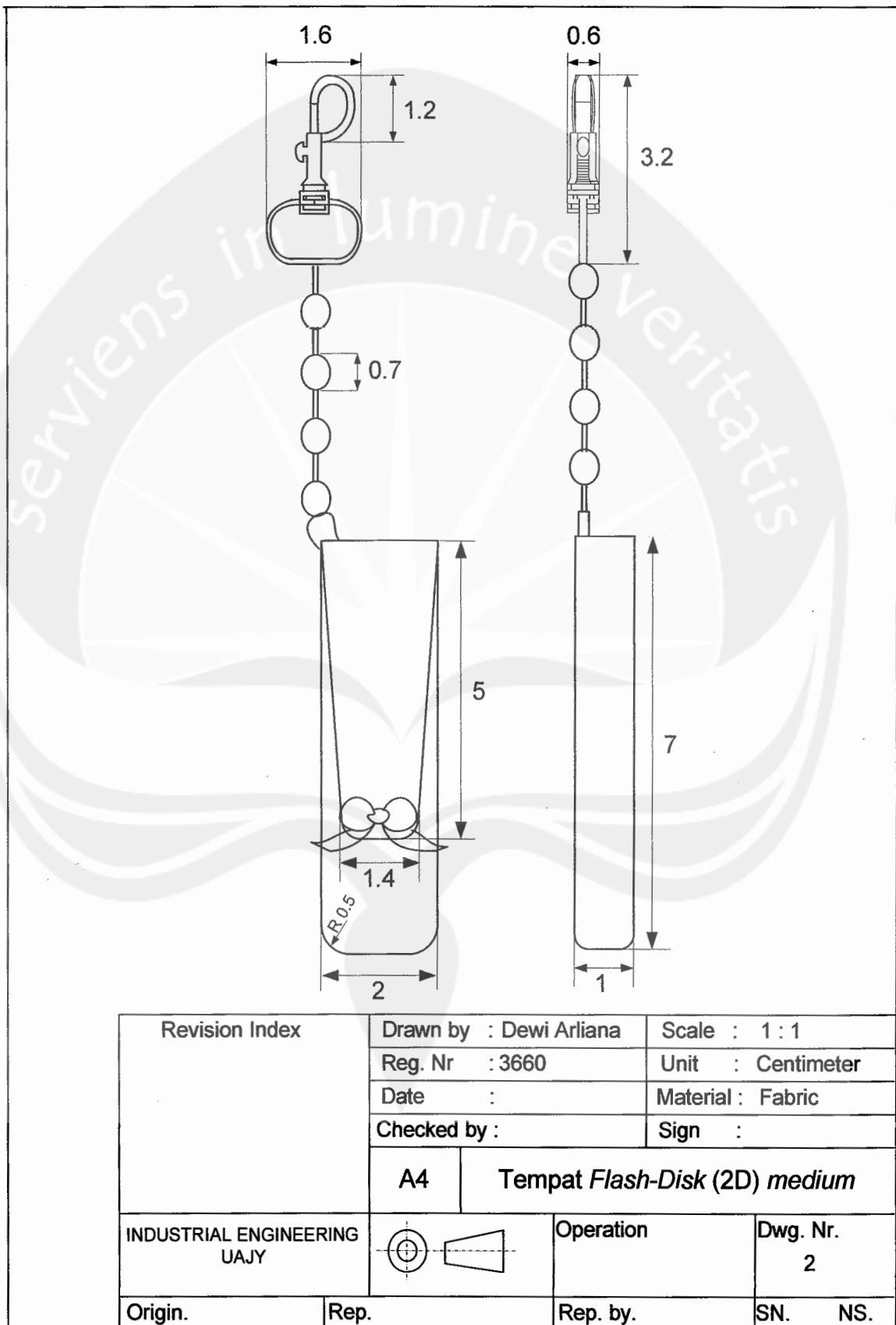
Skala Penilaian		Jumlah Responden	Bobot
Tingkat Kepentingan	Nilai		
Sangat Penting	4	31	124
Penting	3	35	105
Tidak Penting	2	20	40
Sangat Tidak Penting	1	7	7
Total		93	276
Bobot Rata-rata			2,968

Lampiran 9.

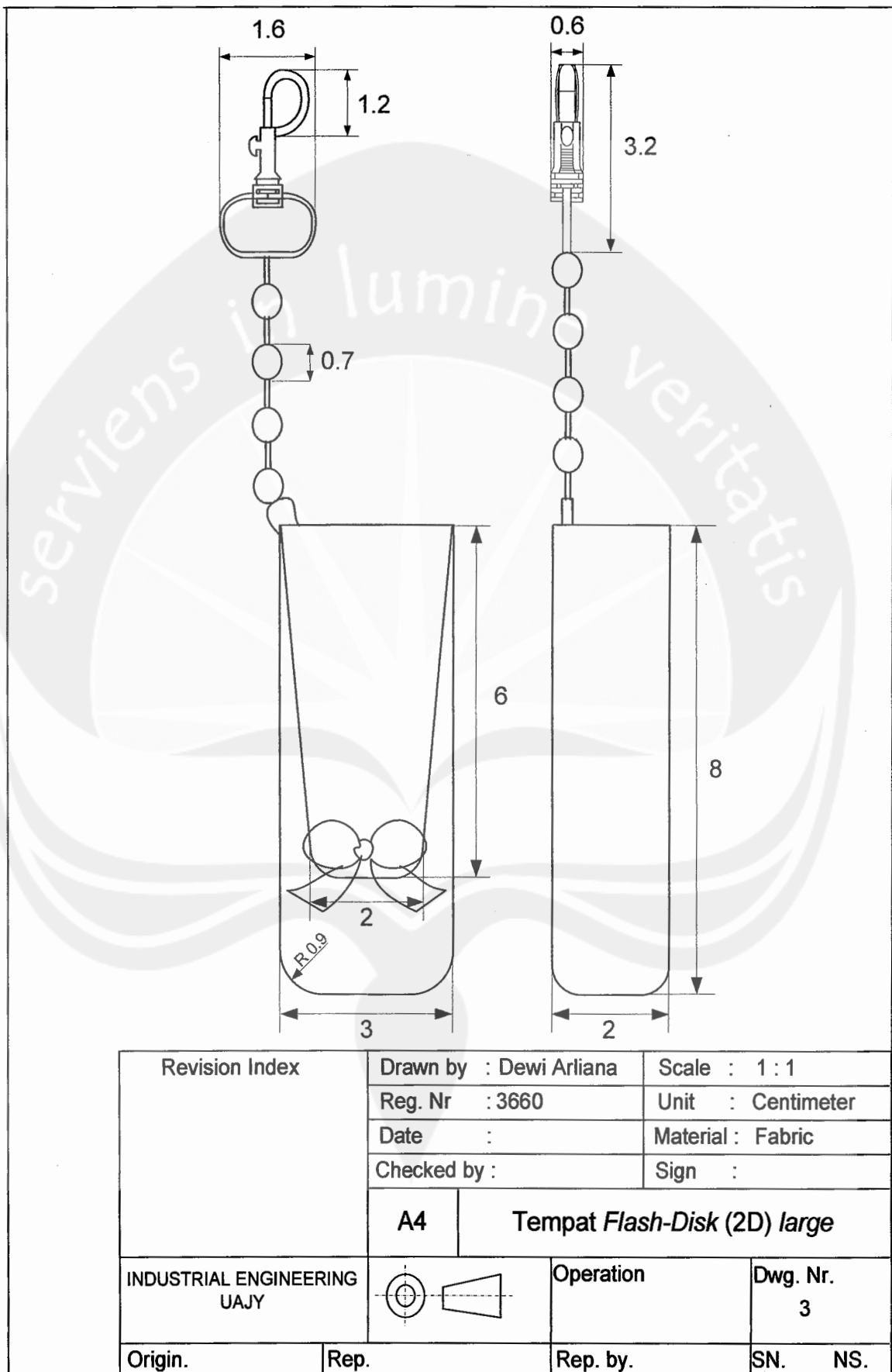
Gambar 2D Tempat *Flash-Disk*



Lampiran 9. Lanjutan

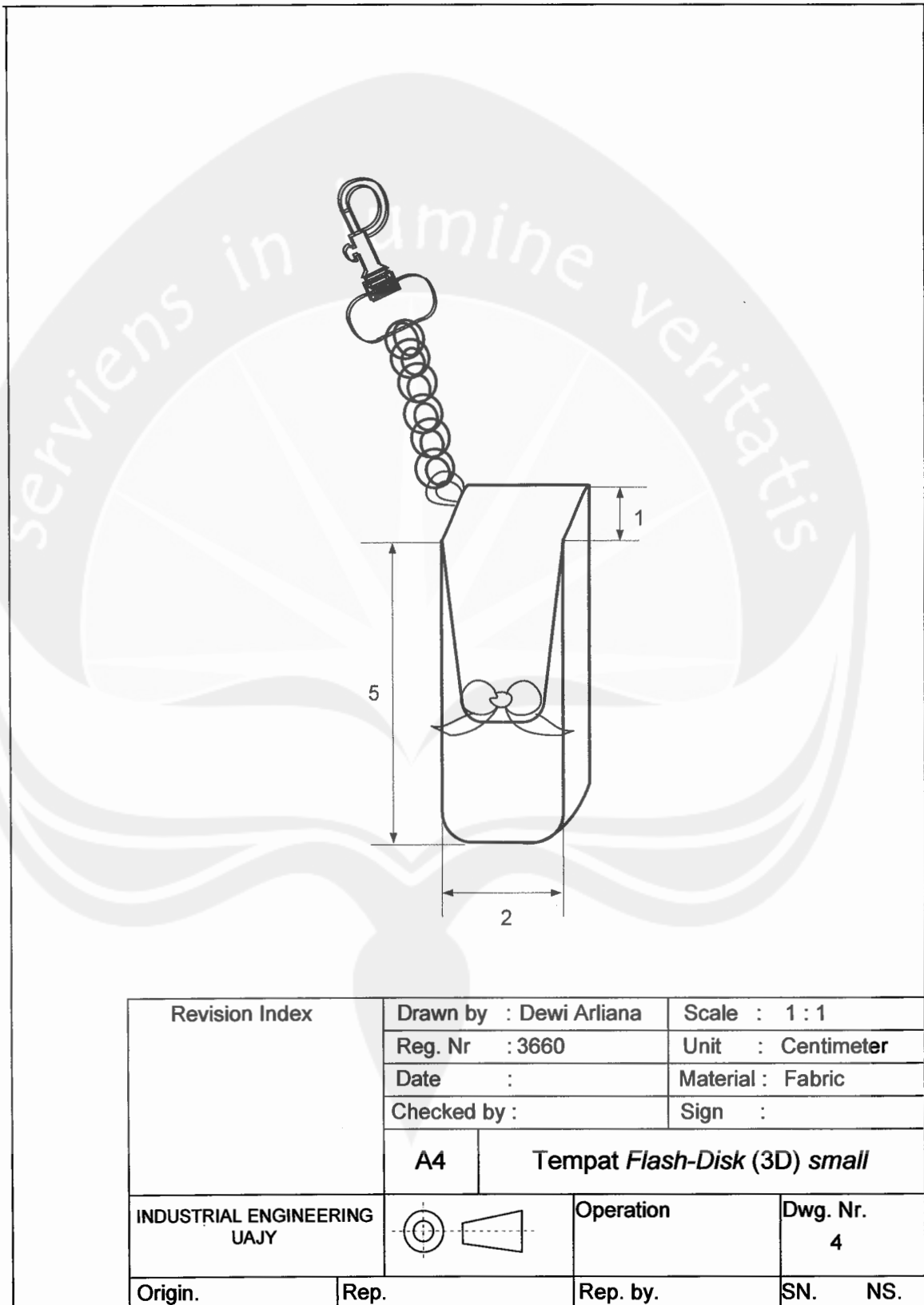


Lampiran 9. Lanjutan

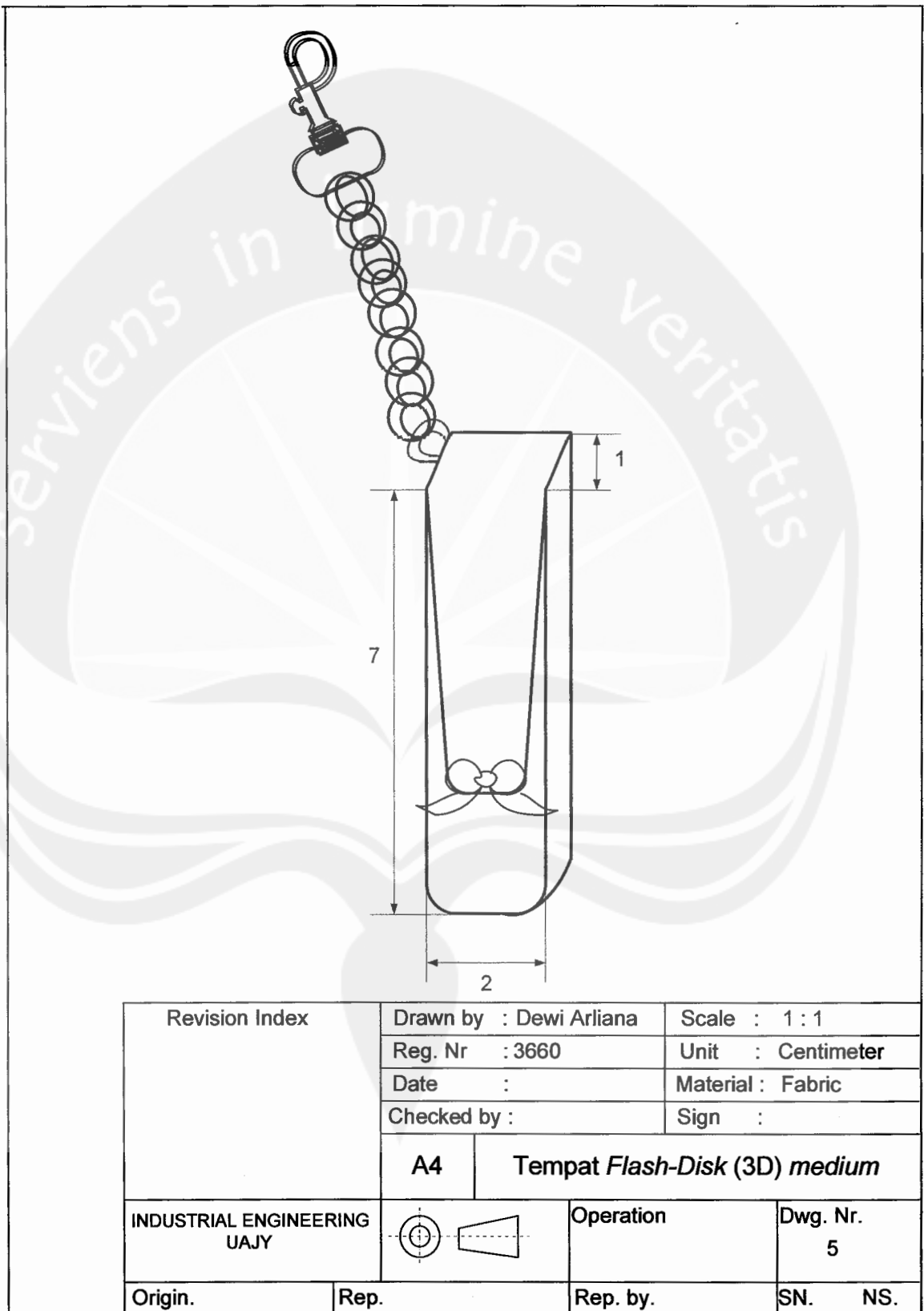


Lampiran 10.

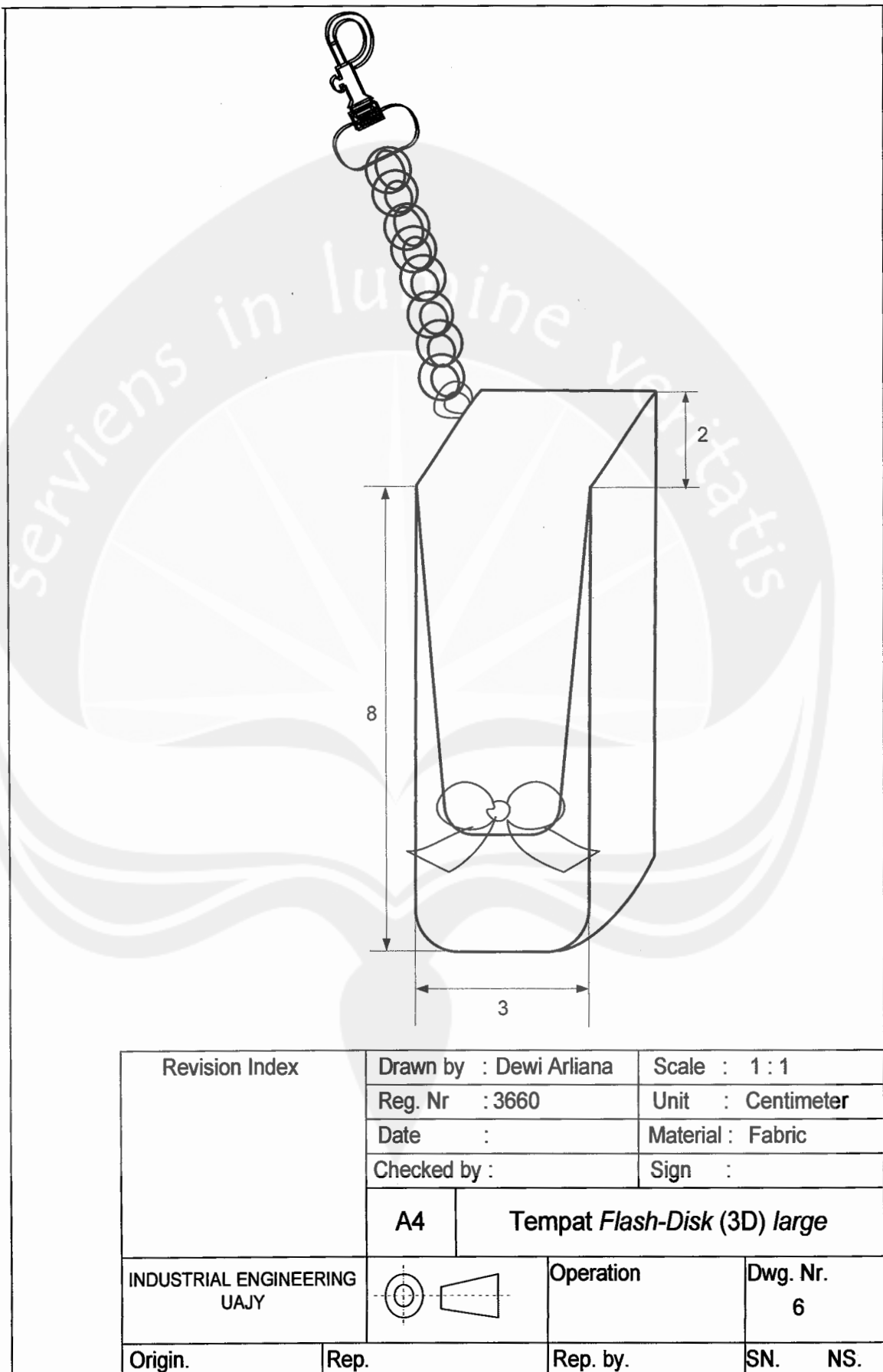
Gambar 3D Tempat *Flash-Disk*



Lampiran 10. Lanjutan

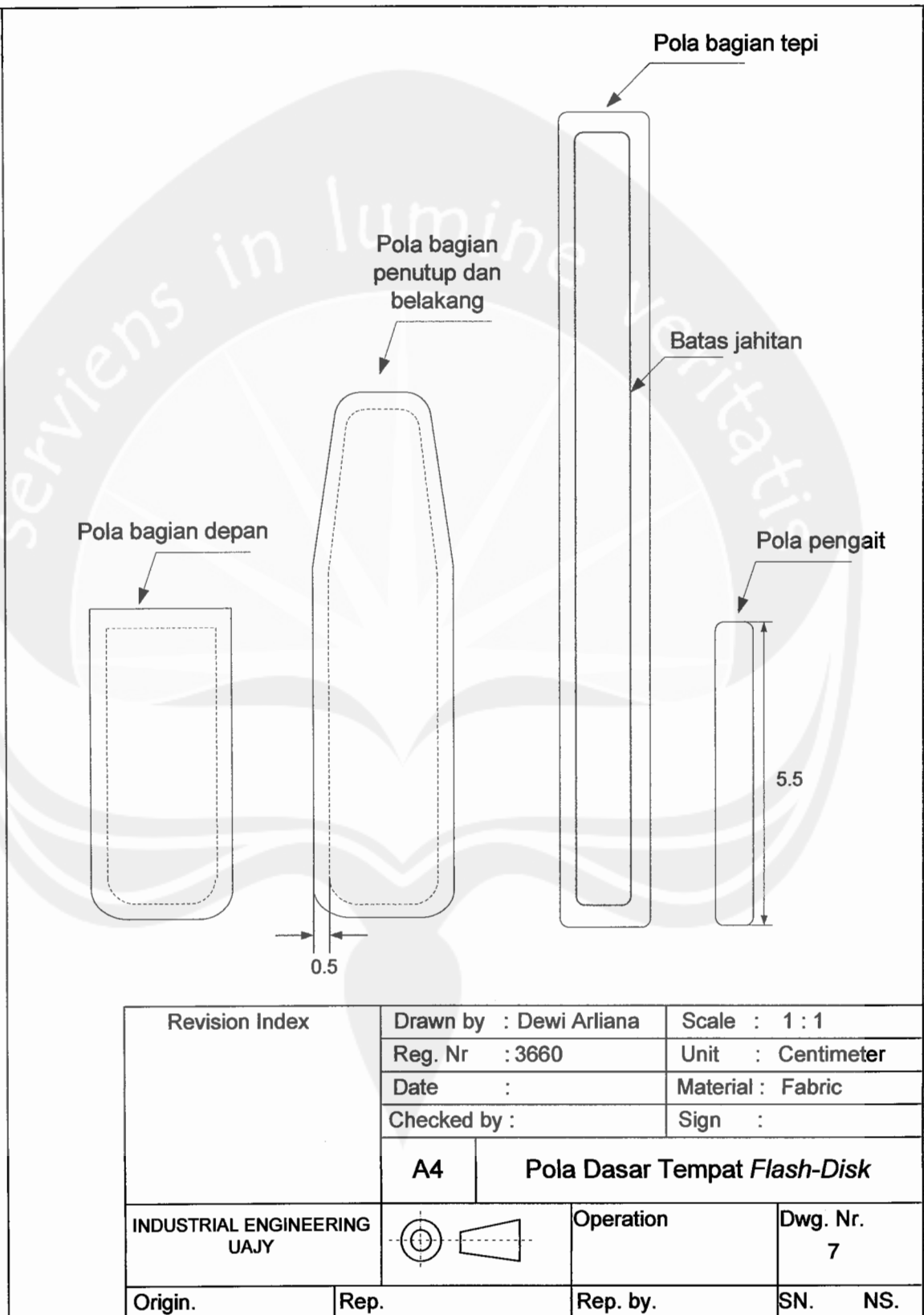


Lampiran 10. Lanjutan



Lampiran 11.

Gambar Pola Dasar Tempat *Flash-Disk*



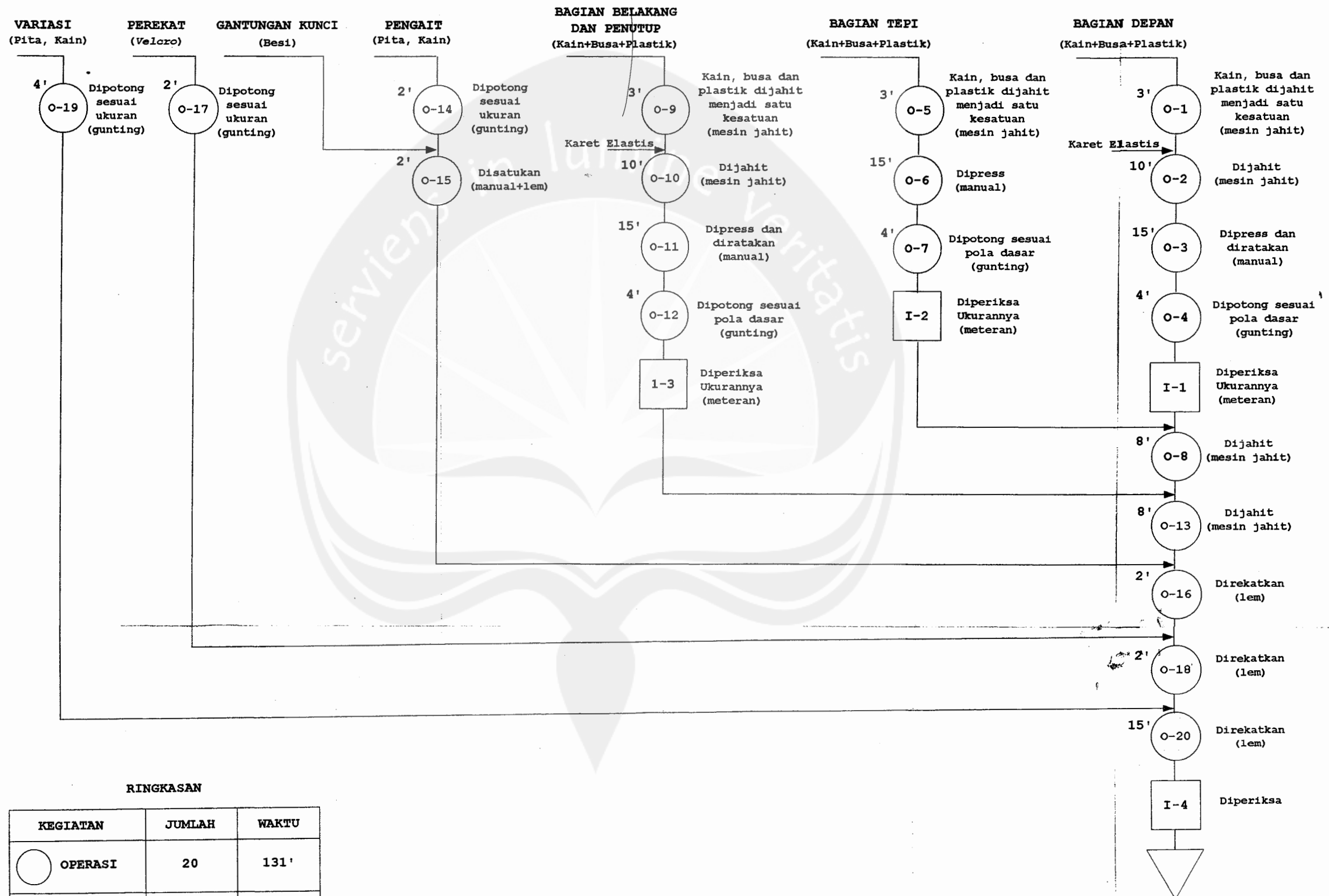
Lampiran 12. PETA PROSES OPERASI

NAMA OBYEK : TEMPAT FLASH-DISK

NO. PETA : 01

DIPETAKAN OLEH : DEWI ARLIANA

TANGGAL DIPETAKAN : 8 APRIL 2007



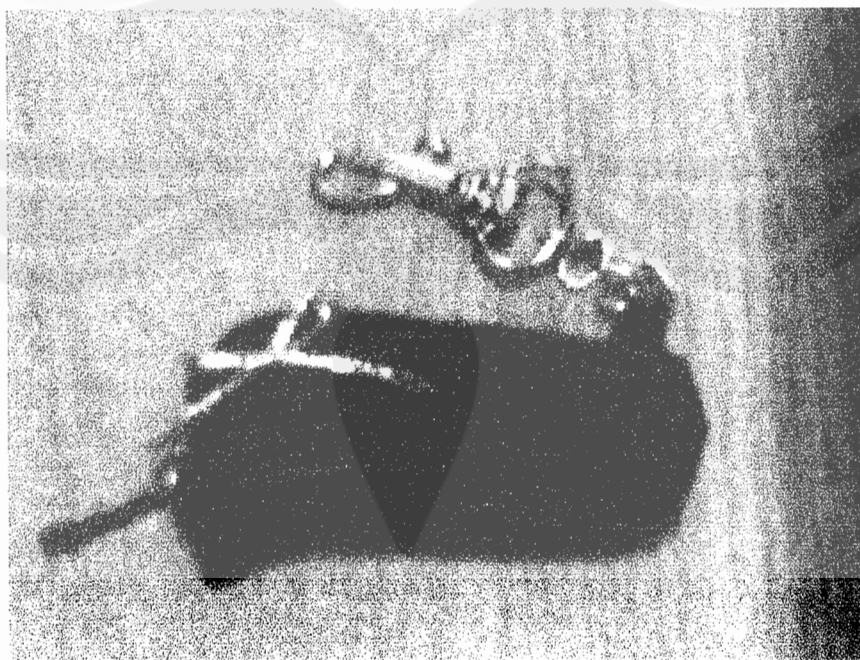
RINGKASAN

KEGIATAN	JUMLAH	WAKTU
○ OPERASI	20	131'
□ PEMERIKSAAN	4	-
▽ PENYIMPANAN	1	-
TOTAL	25	131'

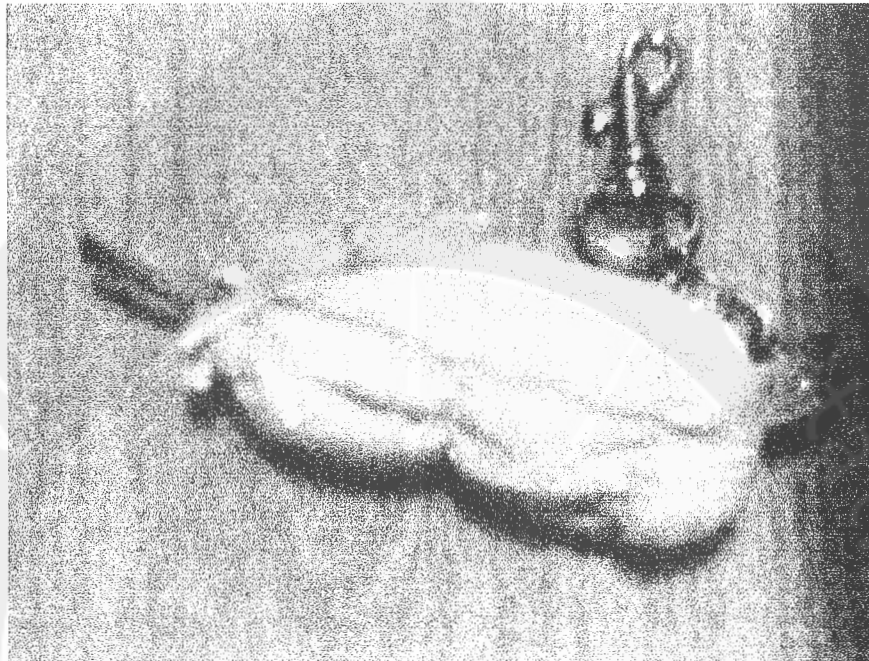
Lampiran 13. Gambar Produk Jadi Tempat *Flash-Disk*



Produk Tempat *Flash-Disk* Alternatif 1



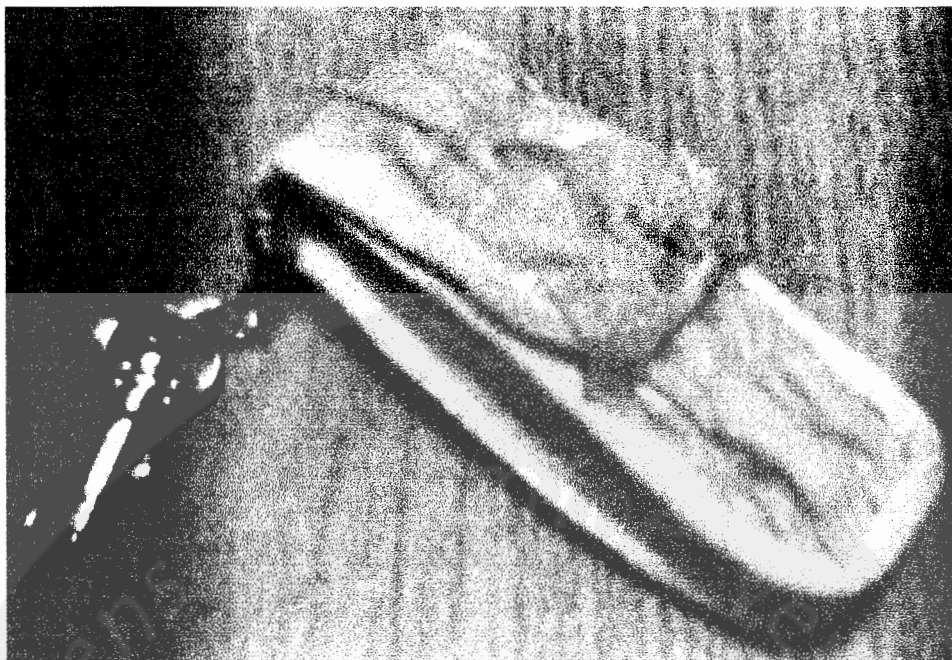
Produk Tempat *Flash-Disk* Alternatif 2



Produk Tempat *Flash-Disk* Alternatif 3



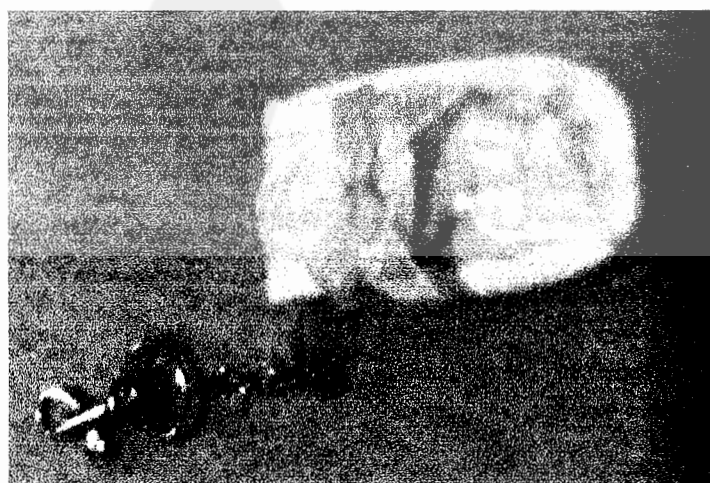
Produk Tempat *Flash-Disk* Alternatif Terbaik



Ukuran Large

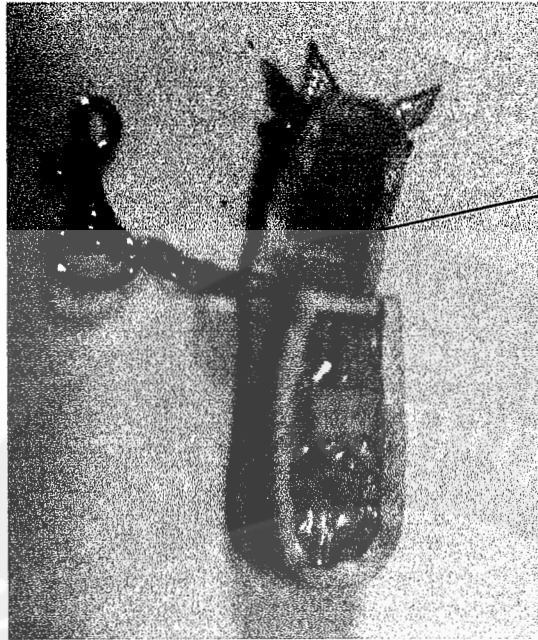


Ukuran Medium



Ukuran Small

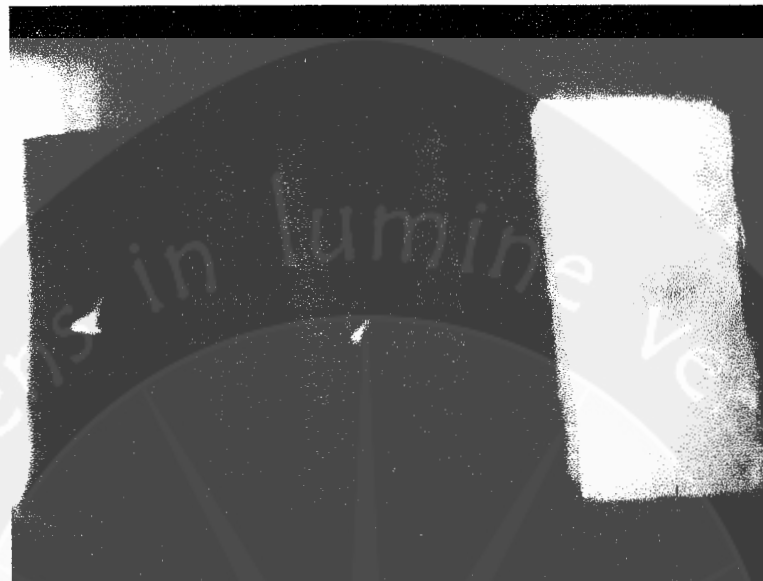
Produk Tempal Flash-Disk Alternatif Terbaik



Karet elastis
yang membuat
tempat *flash-*
disk menjadi
fleksibel

Produk Tempat Flash-Disk Alternatif Terbaik

Lampiran 14. Pengujian Daya Resap Air dan Daya Lentur

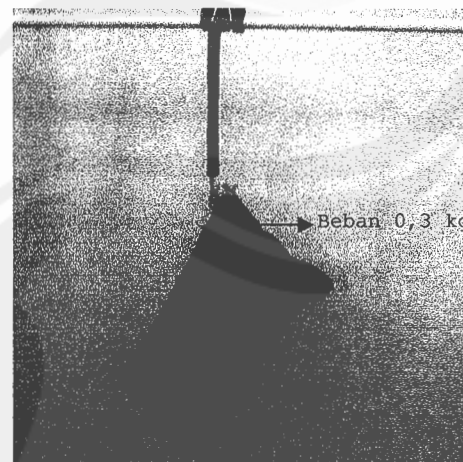
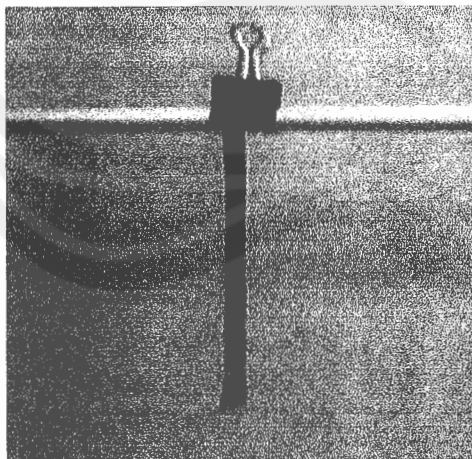


Kulit

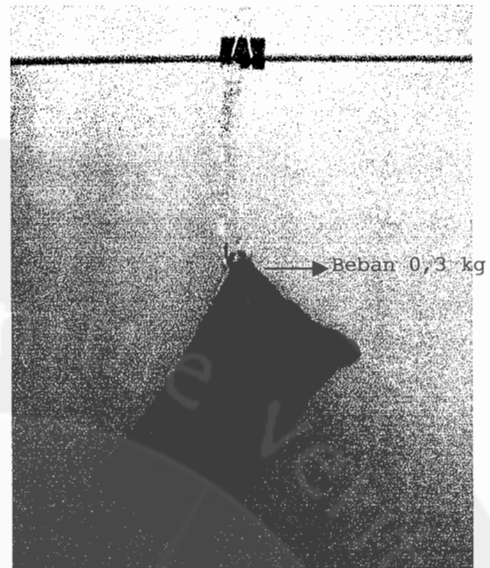
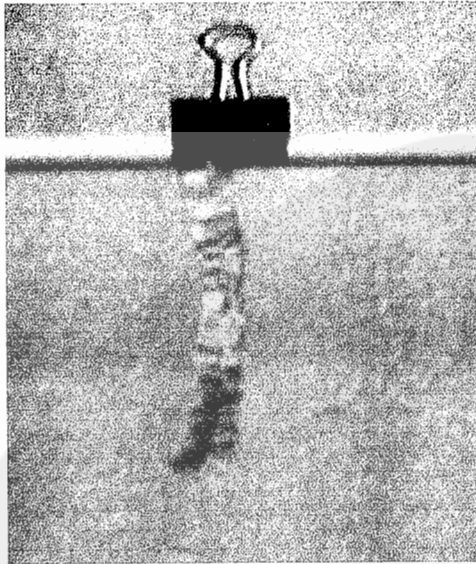
plastik *molding*

kain+busa+plastik

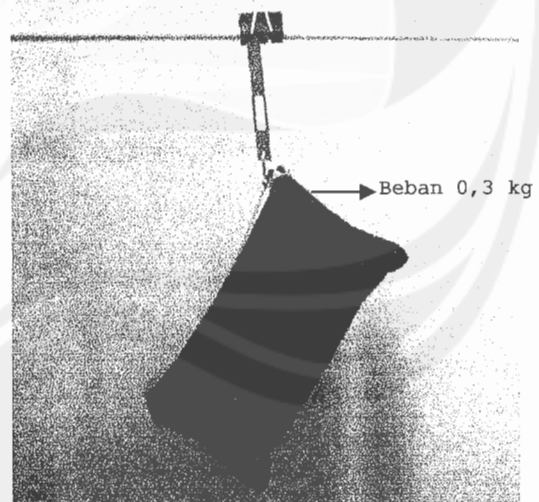
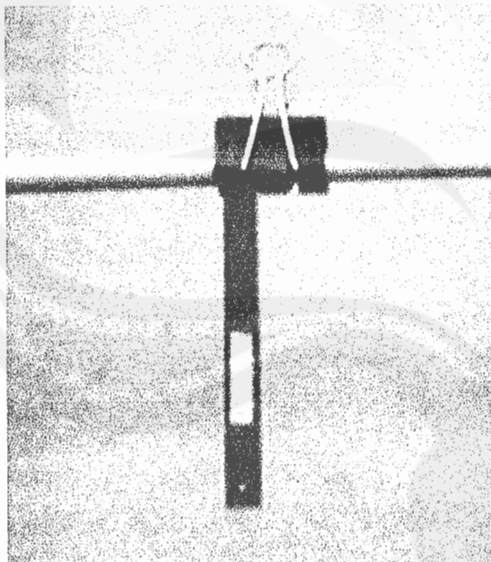
Pengujian Daya Resap Bahan terhadap Air



Pengujian Daya Lentur Kulit



Pengujian Daya Lentur Kain+Busa+Plastik



Pengujian Daya Lentur Plastik *Molding*